

Аннотация

Дисциплина «Материаловедение и технология конструкционных материалов» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности 25.05.05 «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения» направленность «Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов». Дисциплина реализуется кафедрой №23.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных компетенций:

ОК-48 «способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень»;

профессиональных компетенций:

ПК-111 «способность и готовность эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров производственно-технологических процессов»,

ПК-121 «владение методами расчета характеристик электрических и магнитных цепей при решении профессиональных задач»,

ПК-158 «способность организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и осуществлять анализ полученных результатов»,

ПК-162 «способность производить расчет на прочность деталей конструкций при статических и динамических нагрузках при решении профессиональных задач».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с (связанных с изучением электрофизических свойств, а также характеристик материалов, применяемых в радиоэлектронных системах, эксплуатационных характеристик и маркировок отечественных и зарубежных радиокомпонентов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».